

Title (en)

Process for preparing aryl metal compounds and their conversion with electrophiles

Title (de)

Verfahren zur Herstellung Arylmetallverbindungen und deren Umsetzung mit Elektrophilen

Title (fr)

Procédé de préparation de composés métallique d'aryl ortho substitués et leur conversion avec des électrophiles

Publication

**EP 1010703 A2 20000621 (DE)**

Application

**EP 99124079 A 19991210**

Priority

DE 19858856 A 19981219

Abstract (en)

Aryl metal compounds (I) are prepared in a continuous flow reactor and reacted with electrophiles immediately after their formation. Preparation of arylmetal compounds (I) comprises deprotonation of aromatic compounds which possess a hydrogen atom in o-position to a halogen atom or trifluoromethoxy group, with a suitable base or using a halogen-metal exchange of halogenated aromatic compounds with a suitable metallation reagent followed by treatment with electrophiles. (I) are prepared in a continuous flow reactor.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Arylmetallverbindungen durch Deprotonierung von Aromaten, die ein Wasserstoffatom in ortho-Position zu einem Halogenatom oder einer Trifluormethoxy-Gruppe aufweisen, mit einer geeigneten Base oder durch Halogen-Metall-Austausch von Halogenaromaten mit einem geeigneten Metallierungsreagenz und deren Umsetzung mit Elektrophilen, dadurch gekennzeichnet, daß man die Arylmetallverbindungen in einem Durchfluß-Reaktor herstellt.

IPC 1-7

**C07F 1/00**; **C07F 1/02**; **C07F 1/04**

IPC 8 full level

**C07D 319/06** (2006.01); **B01J 19/24** (2006.01); **C07B 37/04** (2006.01); **C07C 25/13** (2006.01); **C07C 35/50** (2006.01); **C07C 43/23** (2006.01); **C07F 1/00** (2006.01); **C07F 1/02** (2006.01); **C07F 3/02** (2006.01); **C07F 5/02** (2006.01); **C07F 5/04** (2006.01); **C07F 7/08** (2006.01); **C07F 7/12** (2006.01); **C07F 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**C07F 1/00** (2013.01 - EP US); **C07F 1/02** (2013.01 - EP US); **C07F 3/02** (2013.01 - EP US); **C07F 19/00** (2013.01 - KR)

Cited by

EP1285925A1; DE102005054090A1; EP2210894A1; CN105647543A; EP1010702A3; DE102019008481A1; WO2008017554A1; WO2007054213A1; WO2008017558A1; WO2008128519A3; WO2008017552A1; WO2008017555A1; WO2008017553A1; WO2008017561A1; WO2008017562A1; WO03033505A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1010703 A2 20000621**; **EP 1010703 A3 20020102**; **EP 1010703 B1 20040225**; AT E260283 T1 20040315; DE 19858856 A1 20000621; DE 59908641 D1 20040401; JP 2000229981 A 20000822; JP 4680341 B2 20110511; KR 100594811 B1 20060703; KR 20000048236 A 20000725; US 6207835 B1 20010327

DOCDB simple family (application)

**EP 99124079 A 19991210**; AT 99124079 T 19991210; DE 19858856 A 19981219; DE 59908641 T 19991210; JP 36102599 A 19991220; KR 19990058960 A 19991218; US 46574999 A 19991217